ſtare poterat, ipſum tamen motus uoluntarij organum per ſe nequiuit produci, quum originẽ ex oſſe aut cartilagine, nõ autem nerui modo, ex uoluntarij motus fonte obtineat. Nemo enim ambigit huiuſmodi fontis ſeu principij corpus molle oportuiſſe fieri, quandoquidem neq; ex molli perfectè durum, neq; ex duro molle quicquam enaſci poſsibile eſt. Propter has igitur neceſsitates Natura neq; ſolis ligamentis uti ad motus uoluntarios potuit, quoniam neque ſenſu, neq; motu prædita ſunt, ut quæ animæ principatus ſedi non continuentur. neq; neruis etiã ſolis utendum fuerat, cùm hi propter mollitiem tenuitatemq; transferre tam magna pondera minimè ualerent. Permixtum igitur ex ambobus oportebat aliquod creari motus organũ, quod omnino neruo eſſet durius, & ligamento mollius, & ideo quoq; participare ſenſu, minus quidẽ quàm neruus, magis autem quàm ligamentum. Inſuper decuit & id quoq; in medio roboris et imbecillitatis, aliorumq; contrariorum, quæ ligamentis & neruis inſunt, exiſtere. Atq; hac occaſione motus inſtrumentum, utrisq; ipſum componentibus ſubſtantijs cõmunicat, non tamen exactè alteram, neq; ſolam, neq; eam impermixtã obtinet, ſed ex ambabus cõmiſcetur. Verùm quum nihil alicui per totum confundi poteſt, non confractum prius in minimas particulas, neceſſarium fuit utrunq;, neruum uidelicet & ligamentũ, in fibras tenues diſcindi, deinde ſibi inuicem eas copulari ad uoluntarij motus organi generationem. Perficitur enim nerui ac ligamenti in fibras diſtributio in hũc modum. Neruus accedit ligamentum, ac ſimul cõmixta in fibras duas quodam modo digeruntur, illæ rurſus ſingulæ in alias, & hæ iterum in plures tantiſper diuiduntur, donec in tenuiſsimas membraneasq; fibras procedant. poſtquam hę ad extremum diffuſionis peruenere, rurſus ut diuiſæ fuerunt, mutuo concurſu coaleſcentes, & commixtæ in unum colliguntur. Et quemadmodum[a] prima diuiſio muſculi caput conſtituebat, ita hæc[b] poſtrema collectio finem muſculi efformat, quem Græci ἀπονεύρωσιν, quaſi eneruationem dixeris, et ut nos quoq; tendinẽ muſculorum, appellant.[c] Medium uerò, in quo diuiſionis ſeries cõſiſtit, muſculi uentrem nuncupamus, ſimilitudinem à mure, & lacerta, & piſcis muſculi, aut alioquin communi piſciũ forma mutuantes. Muſculi nanq; ſeu lacerti caput, muris lacertæq; capiti conferimus, tendinem autem caudę, & uentrẽ uentri. Cęterùm ſi Natura ſolummodo ita neruum & ligamentũ diuiſiſſet, nec medias regiones, fibrarumq; interſtitia molli infarſiſſet ſubſtantia, quæ fibris, thori ac texturæ alicuius, & firmę ſedis loco eſſet, haudquaquã muſculi uel tantillo temporis ſpacio fibras illas infractas incorruptasq; ſeruarent. Eſt autem ſedes ea ac thorus, ſimplex caro fibris obducta, quę nõ aliter fibris cõmittitur, quàm in calathis alijsq; fiſcellis, in quibus lachanarum rerum periti coagulant. Finge igitur fibras ex neruo & ligamento diffuſas, iuncis reſpondere, lacti uerò ipſi ſanguinem, et caſeo carnem proportionari, nam ut ille ex lacte, ita hæc ex ſanguine paratur. Quanquam tanto ueriorem tibi confinges imaginem, quo per caſeum plures crebrioresq; iuncos funiculosue porrectos, & nõ ſolum ad caſei latera atten ſos imaginatus fueris. Ne autem caro hæc, reliquaq; muſculi ſubſtantia, ſanguine nutrimentoq; indiga relinqueretur, & ſuus innatus calor non refocillaretur, uenas ac arterias, tanquam riuulos quoſdam muſculis immiſceri fuit neceſſarium. Deinde quoq; membranam uniuerſum muſculi corpus integentem à ligamentis, quæ muſculi caput & finem oſsibus committunt, produci oportebat. Commemorata iam muſculi conſtructio, ad amuſſim nulli prorſus conuenit muſculo, quũ nullum in uniuerſo corpore adinuenias, qui parem ligamenti, ſeu ex oſſe aut cartilagine exortus ſui, & nerui portionem ſibi aſſumat. Quod ſanè innuebat Galenus, quũ Muſculum inter ligamentũ & neruum natura medium eſſe aſſereret, alibi tamen animaduertens non parem nerui portionẽ, ligamenti portioni in quibuſdam muſculis miſceri. Nam ut cæteros taceam,[d] tendo poſteriorem in calcis ſedem inſertus, ſolus craſsior eſt[e] quatuor femur petentium neruorũ radicibus, utcunq; eas ſimul collegeris. Deindę ſi nunc omnes tibiæ inſertos tendines ac reliquos pedis oſſa accedentes perpenderis, quę nunc cum tendine illo, in calcem inſerto erit proportio, ut illa ſcilicet mediam tendinũ portionẽ neruo, & mediam ligamento formari oſtendat. Profectò ſi tendines neruis hîc comparabuntur, neutiquã nonageſimam tendinũ portionem neruis conſtare fatebimur. Deinde ſi fortaſsis aliquis muſculus parẽ ligamenti & nerui portionẽ ſibi uendicare reperiretur, eſſet profectò[f] temporalis, &[g] ſeptum tranſuerſum, quippe in hoc[h] duo ſatis inſignes nerui implantantur, illum uerò etiã[i] quinq; neruorũ propagines adire docebo, quamuis interim in neutro ne trigecupla nerui cum ligamẽto uideatur proportio. Sed quid tantopere Galeni præcepta tanquam oracula ſubuerentes, & ipſius libros de Muſculorũ motu exoſculantes, de illis dicemus muſculis, qui latiſsimo oriuntur principio, ac ſenſim in anguſtũ uerſus ipſorũ inſertionẽ deſinunt? cuiuſmodi inter reliquos brachiũ[k] attollens eſt, deinde is qui brachiũ pectori admouet, & femoris motibus famulantes propemodũ omnes, in quorum exortibus neruũ, qui ut Galenus cenſet, cum ligamento diffundi poſsit, confingere nequimus.

Muſculũ natura inter ligamentum & neruũ eſſe medium.

Ligamẽti & nerui permixtio.

Muſculi caput.

Finis ſeu cauda & tendo.

Venter.

Carnis in muſculo uſus.

Venæ ac arteriæ in muſculo neceſsitas.

Muſculi mẽbrana.

Muſculum non æquè nerui, ac ligamẽti natura participare.

Lib. de Motu muſculorũ.

a 1 fi. D.
b 1 fi. E.
c 1 fi. E.
d 14 ta. in do muſculorum n. 9. e 2 fig. cap. uli. 4 che. 57, 65, 66, 71, litera propatio ex uocorum tenis, ut neq; uenarũ, pti neq; con.
f 4 ta. 7 ta. 2.
h 2. 23 fi. ta. u li. 4 a.
i 2 fi. ta. li. 4 Q. h, b, c, d.
k 4 ta. 20 ta. 2. l 3 ta. 2.

mus. Nam ſtatim in ciuſmodi muſculorũ origine multò maior fibrarũ eſt copi
ſculi reliqua parte, ſiquidem in illis muſculis, & præcipuè qui femoris motibus
ab ipſo ortu nõ amplius in plures diuiduntur, imò ſenſim ad inſertionẽ proper
liguntur, muſculos triangularis figuræ efformantes. Vnde etiã conſpicuũ eua
quam Anatomici proponunt, nerui ac ligamẽti diuiſio cõmixtioq; in muſculis
ſingulis fibris in ortu neruulũ debere miſceri, quod neutiq; accidere ipſa neruo
ſtrat. Quandoquidẽ in pleriſq; muſculis duntaxat neruulum admodum gracil
quàm uenã diuiſum, ad ſuperficiem muſculi nunc interiorẽ nunc exteriorẽ, uen
do exporrigi, membranæq; muſculi adhærere conſpicies, neutiq; autem in fib
ſubſtantiam diffundi. Quod inter pleroſq; corporis muſculos in[m] illis liquidò
ilium oſſe femoris os accedunt. ex quibus etiã quoſdam reperias, quorũ ne ſup
neruus, uti neq; uena & arteria, uix ut contiguus omnino ſit, attendatur. Neq;
ſeruabis, imò etiã in quadrato[n] muſculo radiũ in pronum mouente, cui nunq;
& arteriam exporrigi intuitus ſum: præter illos neruos, uenas ac arterias, quæ
digitos flectentib. ad extremã manum prorepunt, quæ etſi à muſculo illo nõ
iplum tamen nõ contingunt. Adde neq; neruulũ obſeruari inſertum in graciles
quatuor digitos obliquè pollici adducunt, ut neq; in[p] illos, qui primi quatuor
ctionibus præſunt. Adiunge præter hos, abdominis etiã[q] muſculos (quos prin
notiores ſunt, recenſere decuerat) nullam nerui cum ligamento proportionẽ o
nequaq; in ſingulis muſculorũ, qui obliquè & tranſuerſim fibras porrigũt, pr
neruus implantetur, et quoniã ipſorũ eneruatio ſeu tendo multò latior ſit, q; m
Non eſt itaq; muſculus inter ligamentum & neruũ natura medius, neq; etiã illa
tur, ligamẽti & nerui fit cõmixtio. Nam etſi fortè neruũ in muſculi alicuius cap
uerſurus ſis, nunq; ſanè nerui ſoboles ligamẽti fibrarũ modo, ad tendinis uſq;
di, aut aliquo pacto ligamenti fibris uniri, uereq; permiſceri reperies. Neque id
muſculo perpendes facilius, q; in illis[r] qui ab interno humeri tuberculo princ
rum etenim capita ſunt acuta, & neruorũ inſertiones in ipſorum ſubſtantia, nõ
ſuperficie adipiſcuntur. Atq; id etiã in[s] illo animaduertes, qui à fibulę ſuperior
cipiũ ſumens, ad pedem prorepit, ſic & in[t] illis, qui ab inferioribus femoris cap
calcem feruntur. Non enim omnes muſculi, nerui implantationẽ (etiã ſi quan
ſtantiã neruus porrigitur) in capitis exortu adipiſcuntur. ſed ſubinde multò infe
betur, & in medio ſui quodãmodo ductus & longitudinis, quod[u] anterior fle
muſculorũ oſtendit, nerui primùm[x] propaginẽ aſſumens, ubi duo ipſius capit
Idem in nõnullis femoris os amplexantibus obſeruatur, & in abdominis mu
qui in collo habentur, & in omnibus ferè qui coſtis inſternũtur. Verùm utcu
muſculi ſubſtantiã ſeſe inſinuent, ſiue ipſius tantũ ſuperficiei attẽdantur, ferè ſe
propaginibus, ſecundùm muſculi ductũ porriguntur. Rurſus tendo elixus ne
lore, neq; ſubſtantia à ligamento uariat, niſi fortaſſis illum molliorẽ, nõ quide
mentis, ſed tantũ quibuſdam eſſe quis contenderet. utut tamen ſit, tendo muſ
cici nequaq; cedit, quãuis id ſtatim in ortu purũ eſſe ligamentũ, nemo inficias
etiã mirandũ eſſet, tendinẽ ligamento oſſa colligãti ut plurimùm molliorem, n
neũ eſſe, cùm ligamentorũ, quæ oſſa mutuò colligant, in duritie eadẽ nõ ſit rati
dinẽ elixũ cum neruo nõ proportionari, hic enim elixus aut crudus, ſi per tra
tur, ex multis quaſi funiculis conſtructus apparebit nõ aliter, q; ſi chordam al
uiſiſses. tendo autẽ ſolidior, & ut ligamentũ ſimilaris magis, cõtinuusq; uiſetu
ſum aliquẽ tendinẽ ex illis, qui pedẽ aut tibiã, aut extremã manum adeunt, exa
In latis enim & quodãmodo membraneis tendinibus ſeries fibrarũ eſt manifeſ
mine à ueris membranis inter diſſecandũ diſtinguũtur,[y] quemadmodũ in pe
quorũ & tranſuerſorũ abdominis muſculorũ neruoſis tenuitatibus collatio
quamuis id in quouis animãte inter edendũ intueri integrũ ſit, in bubula tamẽ
aptiſſimè, cùm pars aliqua menſæ apponetur, quã inſignis perreptat neruus,
uena & arteria inter glandulas conſpici conſueuit. Inuẽto neruo nunq; tendo
modò propoſita nõ edo ceat. Deinde id, quo alij tendinẽ neruo miſceri, atq; e
uo æqualiter, aut plus minus confuſis fieri, maximè probare contendũt, prius
ponũt, res ſe haberet, perpẽdendũ erat, priuſq; aliquid inferrẽt. Dicũt nanq; te
ſculi ob id craſſiorẽ eſſe, quòd is non capitis ſolũ muſculi ſubſtantia, ſed & ner

m 9 tab. n.
o 10 tab. z. 11 ta. z.
n 7 tab. X.
o 6 tab. f. 7 ta. d.
p 8 ta. a.
q ſeriatim abdominis regio 3, 4, 5, 6 tabularum.
r 5 ta. n. A. m. & 9 ta. q.
s 6 ta. o.
t 11 ta. o. r.
u 6 ta. o. x 2 fig. cap. uli. 4, 5, 5.
y cõfer abdomen 6 tabulæ cum abdomine 1 figuræ li. 5.
a collige id ex 14 ta. n, o, q.

[a] Quaſi uerò quis rectè dicere poſſit, exortus muſculorũ ſurę ſimul collectos,